# **Autonics**

# 光电传感器 **BUP SERIES**

书 (€

> 非常感谢您选择AUTONICS的产品 为了您的安全,请在使用前阅读以下的内容

## ■ 注意安全

※ 在使用前请认真阅读说明书

※ 请遵守下面的要点

▲ 警告 如果不按照说明操作会发生意外。 ▲ 注意 如果不按照说明操作会导致产品损坏。

※ 产品和使用说明书中的符号如下表示。 ▲ 在特殊情况下会出现意外或危险。

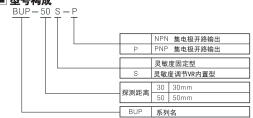
#### △警告

- 1. 以下情况使用这个设备时,如(核能控制,医疗设备,汽车,火车,飞机,航空, 娱乐或安全装置等)。需要安装安全保护装置,或联系我们索取这方面的资料。 否则会引起严重的损失,火灾或人身伤害。
- 2. 不要随意拆卸和改动这个产品,如确实需要请联系我们。 否则会引起触电和火灾。

# ⚠注意

- 1. 这个装置不能在户外使用。
- 否则会缩短此产品的使用寿命或发生触电事故
- 2. 不要将这个装置使用在有易燃易爆性气体的场所。 否则会发生火灾或爆炸
- 3. 不要超过使用电压范围使用,不可使用交流电源。
- 否则会损坏太产品。
- 4. 请检查电源极性,是否有接错线。
- 否则会损坏本产品
- 5. 请不要在震动和撞击的场所使用。 否则会损坏本产品。
- 6. 请不要使用水,油性溶剂清洗本产品。
- 否则会发生触电或火灾

# ■ 型号构成



## | 动化七字

动作方式	Light ON(入光动作)			Dark ON(遮光动作)		
收光部状态	入光 遮光					
动作指示灯 (LED)	ON OFF					
输出TR	ON OFF					

## ※本说明书的记载事项,外型尺寸图如有改善恕不另行通知。

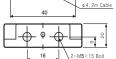
### ■ 规格/性能

光1117 1工用比									
型号名	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50-P	BUP-50S	BUP-50S-P			
检测物体	ø 4mm 以上不透明物体	ø1.5mm 以上不透明物体	Ø 4mm 以上不透明物体 Ø 1.5mm以上不透明物体						
动作方式	线控选择Light ON/Dark ON								
探测距离	30r	mm	50mm						
应答时间	1ms 以下								
电源电压	12-24VDC ±10%(振幅P-P:10%以下)								
消耗电流	30mA以下								
使用光源	红外线发光二极管(调制)								
灵敏度调节	固定	固定 VR内置		固定		VR 内置			
控制输出	NPN open collector 输出 ☞ 负载电压: 30VDC以下 , 负载电流: 200mA以下 , 残留电压: 1V以下								
	PNP open collector 输出证 输出电压: (电源电压-2.5V)以上,负载电流: 200mA以下。								
保护电路	电源反接保护电路,输出端过电流保护								
指示灯	电源指示灯:绿色LED,动作指示灯:红色LED								
连接方式	配线连接								
绝缘阻抗	20MΩ以上 (500VDC)								
抗干扰	干扰仿真器以(频率1/4s)±240V 各方向干扰								
耐电压	1000VAC 50/60Hz 1分钟								
耐震动	10 ~ 55Hz(周期1分钟) 振幅 1.5mm X, Y, Z 各方向2小时								
耐冲击	500m/s² (50G) X, Y, Z 各方向3次								
使用环境照度	太阳光: 11000/x以下, 白炽灯: 3000/x以下(收光面照度)								
使用环境温度	动作时: -25 ~ +65℃(BUP-30S和 BUP-50S(-P) 的情况: -10 ~ +60℃),(未结冰状态),保存时:-25 ~ +70℃								
使用环境湿度	35 ~ 85%RH, 保存时:35 ~ 85%RH								
保护结构	IP66(IEC 规格)	IP50(IEC 规格)	IP66(	EC 规格)	IP50(IE	C 规格)			
材质	外壳 : ABS, 盖子: PC								
配线事项	4P, ø4mm, 长度:2m								
附件					调节起子				
重量	约	90g	约140g						

※ 重量是包装盒除外的重量

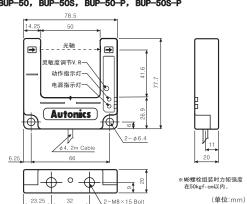
#### ■ 外形尺寸图



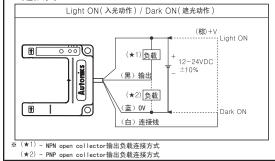




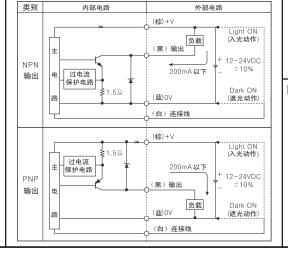
BUP-50, BUP-50S, BUP-50-P, BUP-50S-P



### ■ 连接图



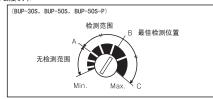
■ 控制输出电路



#### ■ 设置及调节方法

将光电传感器设置在使用位置,正确连接光电传感器的配线后, 接通电源,按下面内容调节灵敏度。

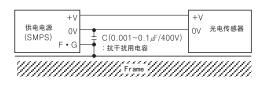
#### 灵敏度调节



将探测物体放置在检测区域内,灵敏度调节VR由最小灵敏度位置慢慢调节 到动作指示灯亮(Dark ON模式)或灭(Light ON模式),确认为"A"点 后(最小灵敏度位置动作灯有动作。)"A"点和最大灵敏度位置"C"点 中间位置"B"就是VR调节的最佳灵敏度位置。

#### ■ 使用注意事项

- 1. 避免强光光源(太阳光,聚光灯等)直接照射,可使用遮光板,保护套等处理
- 2. 光电传感器在荧光灯下使用可能引起误动作,应使用遮光板隔离。
- 3. 光电传感器的配线与高压线,动力线一起铺管时,可能因此发生误动作或引起 故障, 须另外布线或单种辅管使用
- 4. 本产品使用在尘埃大或腐蚀性场所可能引起误动作。
- 5. 当输出连接直流继电器等感性负载时,请用二极管或电阻加以保护。
- 6. 配线长度尽可能短, 因光电传感器可能由于配线干扰误动作。
- 7. 光电传感器透镜面有异物等,请用干布清洁,不能用有机溶剂,如碱,酸和
- 8. 使用开关电源供电装置时,按下图Frame Ground (F.G) 连接 , OV和F G端之 间连接抗干扰电容。



※ 如不按上述操作可能引起产品故障。

# ■ 主要生产产品

- 计数器
- 计时器 ■ 温度控制器
- 面板表
- 转速/速度/脉冲表
- 显示单元
- 接近传感器
- 光电传感器 ■ 压力传成器
- 光纤传感器
- 旋转编码器 ■ 传感器控制器
- 功率控制器
- 步进电机&驱动器
- 2.控制器 ■ 激光打印机 (CO2, Nd:YAG)

# AUTONICS Corporation http://www.autonics.com

#### ■ 本社: 韩国庆南梁山市熊上邑龙堂里 626-847

- 奥托尼克斯电子 (嘉兴) 有限公司
- 地址: 嘉兴市云海路301号
- TEL: 0573-82161900 FAX: 0573-82161917
- 上海分公司
- 地址:上海市闵行区合川路3089号富群商务大厦B座四楼A室 FAX: 021-54225961 TEL: 021-54225969
- 北京分公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号佳境天城B座701室
- TEL: 010-51651238 FAX: 010-84721045 ■ 广州分公司 地址:广州市天河北路601号华标广场A座1006室
- TEL: 020-38473317 FAX: 020-38473327

N020070925-EP-CE-08-0120E